苏辙中学七（下）第一次阶段性检测

数学**试题**

温馨提示：同学们，祝贺你完成一阶段的学习！带着愉悦的心情，载着自信与信心，凭着沉着与冷静，迈向理想的彼岸！

一、精心选一选，你一定能选对！（每小题4分，共48分）

（ ）1、下列方程中是一元一次方程的是

A、2x=3y B、7x+5=6(x-1) C、x2+x=1 D、

（ ）2、设某数为x，“比某数的大1的数的相反数是4”，可列方程为

A、-x+1=4 B、x-1=4 C、-x-1=4 D、-(x-1)=4

（ ）3、下列方程组中，是二元一次方程组的是

A、 B、 C、 D、

（ ）4、二元一次方程组的解是

A、 B、 C、 D、

（ ）5、已知，则a的值为

A、6 B、-4 C、6或-4 D、-6或4

（ ）6、已知单项式2ay+1bx与-4a3b3-y的差仍是单项式，则x、y的值是

A、 B、 C、 D、

（ ）7、方程x+2y=9的非负整数解有

A、3个 B、4个 C、5个 D、无数个

（ ）8、如果（x+y-4）2与互为相反数，则x、y的值为

A、x=3，y=2 B、x=1，y=3 C、x=2，y=3 D、x=5，y=0

（ ）9、小刚解出了方程组解为因不小心滴上了两滳墨水，刚好盖住了方程组和解中的两个数，则△、□分别为

A、17，9 B、16，8 C、23，15 D、15，23

（ ）10、小林需要在规定的时间内从家里赶到学校，若每小时走5千米，可早到20分钟；若每小时走4千米，则要迟到15分钟，设规定的时间为x小时，则可列出方程

A、 B、

C、 D、

（ ）11、一个两位数，十位数字与个位数字之和为11，如果这个两位数加上45，则恰好成为个位数字与十位数字对调后组成的两位数，求原数是多少，若设原数十位数字为x，个位数字为y，则可列出方程组为

A、 B、

C、 D、

（ ）12、已知方程组的解是，

则方程组的解是

A、 B、 C、 D、

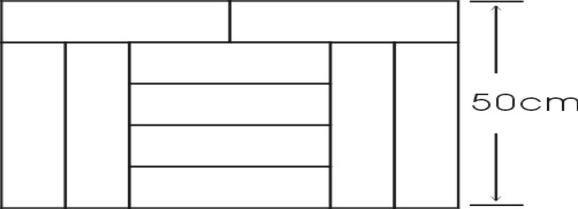
二、耐心填一填，一步一个脚印！（每小题4分，共32分）

13、已知是方程mx+3y=1的一个解，那么m=

14、若=5是关于x的一元一次方程，则m的值是

15、已知方程3x-7y-6=0，用含x的代数式表示y= ，当y=时，x=

16、已知方程组，则（x+y）2+（x-y）3的值为

17、已知，则x：y：z=

18、如图，宽为50cm的长方形图案由10个全等的小长方形拼成，其中一个小长方形的面积为

19、已知方程组，由于甲看错了方程①中的a得到方程组的解为，乙看错了方程②中的b得到方程组的解为，若按正确的a、b计算，原方程组的解为

20、眉山太和服装厂生产某种型号的秋装一批，已知每2米的某种布料可做上衣的衣身3件或衣袖5只，现计划用132m这种布料生产这批秋装，则应分别用（ ）米布料生产衣身和（ ）米布料生产衣袖才能恰好配套？

三、细心算一算，你是数学运算的行家！

21、解方程（组）：（共24分，每小题6分）

（1） （2）

（3） （4）

四、专心做一做，相信自己是最棒的！（每小题8分，共24分）

22、已知关于x、y的方程组的解相同，

求（a+b）2013的值。

23．已知方程组菁优网-jyeoo的解*x*，*y*的和等于2，求：

①*m*的值；

②原方程组的解

24、已知关于x、y的方程组的解互为相反数，求m的值。

五、用心想一想，相信你是生活的智者（共22分）

25、（10分）“4·14”青海玉树大地震后，灾区急需大量帐篷。眉山服装厂原有4条成衣生产线和5条童装生产线，工厂决定转产，计划用3天时间赶制1000顶帐篷支援灾区。若启用1条成衣生产线和2条童装生产线，一天可以生产帐篷105顶；若启用2条成衣生产线和3条童装生产线，一天可以生产帐篷178顶。

（1）每条成衣生产线和童装生产线平均每天生产帐篷各多少项？

（2）工厂满负荷全面转产，是否可以如期完成任务？

26、（12分）眉山宏远商场经销甲、乙两种商品，甲种商品每件售价60元，利润率为50%；乙种商品每件进价50元，售价80元。

（1）甲种商品每件进价为\_\_\_\_\_\_\_\_\_元，每件乙种商品利润率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）若该商场同时购进甲、乙两种商品共50件，恰好总进价为2100元，求购进甲种商品多少件？

（3）在“五一”期间，该商场只对甲乙两种商品进行如下的优惠促销活动：

按上述优惠条件，若小聪第一天只购买乙种商品，实际付款360元，第二天只购买甲种商品实际付款432元，求小聪这两天在该商场购买甲、乙两种商品一共多少件？

|  |  |
| --- | --- |
| 打折前一次性购物总金额 | 优惠措施 |
| 不超过380元 | 不优惠 |
| 超过380元，但不超过500元 | 售价打九折 |
| 超过500元 | 售价打八折 |

